BEST AVAILABLE COPY

AFFILE	TE				
AS FILED					
MD. DEP. ND. DEP.					
1 \	*				
2 1 52 53 3 1 554 554 5 6 1 555 56 6 1 557 58 59 57 58 59 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	IND. DEF				
3					
4 1 5 55 55 55 56 55 56 57 58 57 58 59 59 58 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 58 59 59 50 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 61 61 66 66 66 66 66 66 67 68 69 69 69 70 70 71 71 72 72 73 74 74 <td></td>					
66 1 56 57 58 58 58 58 58 58 59 58 59 58 59 59 60 60 61 60 61 61 62 63 62 63 64 62 63 64 63 64 64 65 66 66 66 66 67 68 68 68 68 68 69 70 71 71 72 73 74 74 72 73 74 74 74 74 74 74 </td <td></td>					
7 1 1 57 58 59 50 <td></td>					
8 1 1 58 59 60 60 60 60 61 60 61 60 61 62 63 63 63 63 64 63 64 64 65 66 67 70 70 70 70 70 70 71 70 71 70 71 71 72 73 73 73 73 73 73 74 74 74 74 74 74 74 75 76 77 78 79 78 79 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 <td></td>					
9 1 59 60 60 10 1 61 61 62 63 63 64 64 64 64 64 65 66 67 67 68 68 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 60 70 71 72 72 73 74 74 74 74 74 77 76 77 76 76 77 76 76					
10					
11 1 61 62 63 63 64 63 64 64 65 66 67 70 70 70 70 70 71 71 72 72 73 72 73 73 73 72 73 74 </td <td></td>					
12 \ 62 63 1 14 64 63 64 65 66 67 18 68 69 90 <td></td>					
14 64 65 15 66 66 17 67 67 18 68 69 20 70 71 21 71 71 22 72 73 23 73 74 25 75 75 26 76 77 27 77 77 28 79 78 29 79 80 30 80 81 31 82 83 33 83 84 35 84 84 35 86 85 36 86 87 38 88 88 39 90 90 41 91 92 43 94 94 44 94 94 46 96 97 46 96 97					
15 65 16 66 17 68 19 68 20 70 21 70 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 78 30 80 31 82 33 82 33 83 34 84 35 83 36 84 37 88 89 9 40 90 41 99 43 94 44 94 45 96 46 97 46 97 48 98					
16 66 67 17 68 69 19 68 69 20 70 71 21 71 72 23 73 73 24 74 74 25 75 75 26 76 77 28 78 78 29 78 79 30 80 81 31 82 83 33 83 83 34 84 84 35 85 86 37 88 88 39 88 88 39 90 90 41 91 92 43 94 94 44 94 94 46 97 97 48 99 97					
17 18 67 68 19 68 69 70 20 70 71 71 72 73 73 73 73 74 74 74 74 75 75 75 76 77 77 78 78 79 78 79 <td></td>					
18 68 19 68 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 77 27 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 98					
19 69 20 70 21 70 22 73 23 73 24 73 25 75 26 76 27 77 28 77 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 99 42 99 43 94 44 99 45 96 47 97 48 97 98 97 98 97 98 98					
20 70 71 21 71 72 23 73 74 24 74 74 25 75 75 26 76 77 28 77 78 29 79 80 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 84 35 85 85 36 86 87 38 88 88 39 89 90 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 95 96 46 96 97 48 97 98					
21 22 71 72 73 74 72 73 74 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 76 77 77 78 77 78 79 <td< td=""><td></td></td<>					
23 73 74 25 75 75 26 77 76 27 77 78 28 79 79 30 80 79 31 81 82 32 82 83 33 83 84 35 85 85 36 86 87 37 87 88 39 89 90 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 94 94 44 94 95 46 96 96 47 97 98					
24 74 75 25 75 76 27 76 77 28 77 78 29 79 80 30 81 82 32 82 82 33 83 83 34 94 84 35 85 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 92 43 94 94 45 96 96 47 97 98					
25 5 75 76 27 77 77 78 29 79 80 79 30 80 81 81 32 83 82 83 33 84 84 85 36 86 85 86 37 88 88 88 39 88 88 90 40 90 90 41 42 92 92 93 43 94 94 44 94 94 45 96 97 46 97 97 48 98 98					
26 76 27 77 28 77 29 79 30 80 31 80 32 81 33 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98	ļ				
27 28 77 78 29 79 79 80 30 80 81 81 31 82 82 83 33 84 84 84 35 85 86 86 37 87 87 88 39 88 88 99 40 90 90 41 41 91 91 92 43 93 94 94 44 94 94 95 46 96 97 98	 				
28 78 29 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 98	 -				
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	 				
31 32 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 86 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98					
32 82 33 83 34 84 35 85 36 85 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
33 83 34 84 35 85 36 85 37 87 38 87 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
34 84 35 85 36 86 37 88 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
35 85 36 86 37 88 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98	 				
36 86 37 887 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 98					
38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98					
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	++				
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	 				
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98	+				
45 95 46 96 47 97 48 98	+				
47 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	 				
48 98					
40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
49 99 99					
50 100 TOTAL	+				
IND.					
DEP. DEP.					
TOTAL CLAIMS TOTAL CLAIMS					
* MAY BE USED FOR ADDITIONAL CLAIMS OR ADMENDMENTS U.S.DEPARTME FORM PTO-2022 (1-98) U.S.DEPARTME Patent and Trade					